

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010095803 A  
(43)Date of publication of application: 07.11.2001

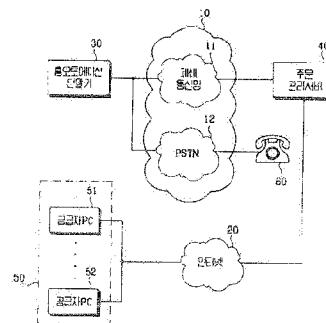
(21)Application number: 1020000019179  
(22)Date of filing: 12.04.2000  
(30)Priority: ..  
(51)Int. Cl. G06F 19/00

(71)Applicant: YESNE CO., LTD.  
(72)Inventor: WON, CHANG YEON

(54) ORDER SYSTEM USING HOME AUTOMATION FUNCTION

(57) Abstract:

PURPOSE: An order system using home automation function is provided to order a commodity conveniently by settling a button for ordering the commodity in a home automation terminal.  
CONSTITUTION: A supplier terminal(50) supplies a commodity in response to order information inputted from outside. A home automation terminal(30) includes a button for ordering the commodity. An order management server(40) accesses the home automation terminal(30) through a closed communication network(11), receives the order information for the commodity through the home automation terminal(30), records the order information, and transmits the order information for the commodity to the supplier terminal(50).



copyright KIPO 2002

Légal Status

Date of request for an examination (20000412)  
Notification date of refusal decision (00000000)  
Final disposal of an application (rejection)  
Date of final disposal of an application (20030127)  
Patent registration number ( )  
Date of registration (00000000)  
Number of opposition against the grant of a patent ( )  
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
Number of trial against decision to refuse ( )  
Date of requesting trial against decision to refuse ( )  
Date of extinction of right ( )

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 19/00A0

(11) 공개번호 특2001-0095803  
(43) 공개일자 2001년11월07일

(21) 출원번호 10-2000-0019179  
(22) 출원일자 2000년04월12일

(71) 출원인 주식회사 에스네  
원창연, 김철주  
서울 마포구 도화1동 22번지 창상빌딩 1612호

(72) 발명자 원창연  
서울 종로구 통인동 150-1번지

(74) 대리인 김수진  
윤의섭

심사청구 : 있음

(54) 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템

요약

개시된 본 발명은 공동 주택에 필수적으로 구비되고 있는 홈오토메이션 단말기를 이용하여 소정의 물품을 구매할 수 있도록 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템에 관한 것이다.

본 발명은 공동 주택에 구비된 홈오토메이션 단말기에 소정의 물품을 주문하기 위한 버튼을 적어도 하나 이상 구비시키고, 사용자가 상기 홈오토메이션 단말기의 주문버튼을 누르는 경우 주문 관리 서버에 연결되도록 하며, 주문 관리 서버는 사용자와의 연결된 폐쇄 통신망을 통해 사용자로부터 입력되는 주문 정보를 제공받는 한편, 폐쇄 통신망을 통해 사용자의 정보를 인식하고, 인식된 사용자 정보를 데이터 베이스부에 저장된 사용자 정보와 비교하여 현재 접속된 사용자가 등록된 사용자인지를 판단하고, 등록된 사용자인 경우 사용자에게 의해 입력된 주문 정보를 이용하여 할인율 또는 소정 경품을 제공받을 수 있는 대상이 되는지를 판단한다. 판단 결과 할인율 및 소정 경품을 제공받을 수 있는 대상이 되는 경우 이에 대한 메시지를 사용자에게 출력하는 한편, 주문 정보를 공급자 단말기로 전송하여 사용자에게 해당 물품이 배달될 수 있도록 한다. 또한 사용자가 홈오토메이션 단말기의 주문버튼을 누르는 경우 홈오토메이션 단말기에 내장된 단축 다이얼링 기능을 통하여 주문 접수처의 텔레마케팅 담당자와 구매할 상품에 대해서 통화한 후 구매할 수 있도록 한다.

대표도  
도 1

색인어  
홈오토메이션 단말기, 주문, 할인, 경품

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템을 설명하기 위한 도면,

도 2는 도 1에 적용된 주문 관리 서버의 구성을 설명하기 위한 블록도,

도 3은 본 발명에 따른 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템의 운영 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호설명\*

10 : 일반 통신망

11 : 패쇄 통신망

12 : PSTN(일반 공중 회선망)

20 : 인터넷

30 : 홈오토메이션 단말기

40 : 주문 관리 서버

50 : 공급자 단말기

60 : 전화 시스템

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템에 관한 것이다.

보다 상세하게는 공동 주택에 필수적으로 구비되고 있는 홈오토메이션 단말기를 이용하여 소정의 물품을 구매할 수 있도록 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템에 관한 것이다.

일반적으로 주택 유형을 크게 단독 주택과 공동 주택으로 나눌 수 있는데, 현재는 단독 주택보다 좁은 땅에 많은 세대가 주택을 보유할 수 있는 공동 주택이 건설되고 있으며, 이 공동 주택은 건설업체에 의해 전국 곳곳에서 기하 급수적으로 늘어나고 있는 실정에 있다.

이전 공동 주택들은 단순히 좁은 땅에 좀더 많은 세대를 가질 수 있도록 하는 것을 최대의 목적으로 하여 건설되어 왔으나, 최근에는 공동 주택들이 단순히 많은 세대만을 갖는 것을 목적으로 하지 않고, 단독 주택과 같은 개인의 성향을 만족시켜주고 좀더 나은 환경을 가질 수 있도록 설계되고 있다.

즉 예전에는 하나의 공동 주택이 건설되는 경우 동일한 평수에 대해서는 모든 세대가 획일적인 형태로 설계되어 왔으나, 현재는 주택을 구매할 사용자가 건설당시 원하는 형태를 주문하여 원하는 환경을 가질 수 있도록 하는 건설업체가 맞춤형 공동 주택이라는 설계방식을 도입하고 있다.

또한, 현재 건설중인 공동 주택들은 사회의 빠른 변화에 대응하여 정보 시스템을 갖춘 공동 주택으로 건설되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 일반적인 공동 주택에 구비된 홈오토메이션 단말기에 소정의 물품을 주문하기 위한 버튼을 적어도 하나 이상 구비시키고, 사용자가 상기 홈오토메이션 단말기의 주문버튼을 누르는 경우 주문 관리 서버에 연결되도록 하며, 주문 관리 서버를 통해 소정의 물품을 주문, 구매할 수 있도록 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템을 제공하는 데 있다.

발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 네트워크 통신망을 통한 주문 시스템에 있어서, 네트워크 통신망을 외부로부터 입력되는 주문정보에 응하여 해당 물품을 공급하는 적어도 하나 이상의 공급자 단말기와, 사용자가 소정 물품에 대한 주문기능을 수행할 수 있도록 적어도 하나 이상의 주문버튼을 더 포함하는 홈오토메이션 단말기와, 폐쇄 통신망을 통해 홈오토메이션 단말기와 통화 접속을 이루고, 홈오토메이션 단말기를 통해 소정 물품에 대한 주문정보를 제공받으며, 이 주문정보를 사용자 정보와 함께 저장하는 한편, 공급자 단말기로 물품 주문 정보를 전송하는 주문 관리 서버를 포함한다.

상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 방법은, (1) 사용자로부터 주문 정보가 입력되는지를 판단하는 과정과, (2) 사용자로부터 주문 정보가 입력되는 경우, 사용자와 연결된 통화라인을 체크하여 사용자의 정보를 인식하는 과정과, (3) 인식한 사용자 정보를 데이터 베이스부에 저장된 사용자 정보와 비교하여 등록된 사용자 정보인지를 판단하는 과정과, (4) 주문 정보를 입력하는 사용자가 등록된 사용자인 경우 소정 퍼센트의 할인 또는 소정의 경품을 제공하는 대상인지를 판단하는 과정과, (5) 판단 결과, 사용자가 소정 퍼센트의 할인 또는 소정 경품을 제공받을 수 있는 사용자인 경우 할인을 또는 경품 정보에 해당하는 메시지를 사용자에게 출력하는 과정과, (6) 사용자에게 할인을 또는 경품 정보에 해당하는 메시지를 출력한 후 사용자 정보에 대응하여 주문 정보를 데이터 베이스부에 저장시키는 과정과, (7) 사용자의 주문 정보를 공급자 단말기로 전송하여 사용자가 주문한 물품이 사용자에게 배달되도록 하는 과정으로 이루어진다.

이하, 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 기술하기로 한다.

본 발명을 구체적으로 설명하기 이전에 본 명세서에서 언급되고 있는 공동 주택에 설치되는 '홈오토메이션'에 대해 간단히 설명하면, 홈오토메이션은 경비실, 공동 현관, 세대별 현관 등과의 호출 및 통화 기능을 가지고 있으며, 세대내에서 일어날 수 있는 가스누출, 화재 등과 같은 각종 비상 상황에 대한 경보 기능을 가지고 있으며, 외부 침입에 대한 감시 기능을 포함하는 경비 기능을 주요 기본 기능으로 하는 기기를 의미한다.

도 1은 본 발명에 따른 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템을 설명하기 위한 도면이고, 도 2는 도 1에 적용된 주문 관리 서버의 구성을 설명하기 위한 블록도이다.

첨부 도면 도 1에 도시된 바와 같이, 공급자 단말기(50)는 적어도 하나 이상 존재하며, 인터넷(20)을 이용하여 주문 관리 서버(40)로부터 입력되는 주문정보에 응하여 해당 물품을 공급한다.

상술한 공급자 단말기(50)는 공급자 PC(51) 등을 포함하고 있으며, 후술하는 일반 통신망(10)은 폐쇄통신망(11) 또는 PSTN(12, 일반 공중 회선망)을 포함하고 있다.

즉, 상술한 인터넷(20)은 주문 관리 서버(40)와 공급자 단말기(50)를 연결시켜 주문 관리 서버(40)가 사용자의 주문 정보에 따라 해당 물품이 사용자에게 배달되도록 한다.

또한, 일반 통신망(10)에 포함되는 폐쇄 통신망(11)은 사용자와 주문 관리 서버(40)와 연결되도록 하여, 사용자가 주문 관리 서버(40)를 통해 구매하고자 하는 상품을 구매할 수 있도록 하며, 상술한 PSTN(12)은 사용자와 주문 접수처의 텔레마케팅 담당자 상호간에 통화라인이 연결되도록 하여 사용자가 텔레마케팅 담당자와 구매할 상품에 대해서 통화한 후 구매할 수 있도록 한다.

상술한 폐쇄 통신망(11)은 소정의 한 그룹으로 인정되는 공동 주택과 중앙 통제 시스템을 연결시키는 통신망으로서, 중앙 통제 시스템은 상술한 폐쇄 통신망(11)을 통해 공동 주택의 소정 가정과 연결되는 경우 상술한 바와 같이 그 가정의 정보 즉, 몇 동 몇 몇 호인지를 알 수 있다. 본 발명은 이점을 이용하고자 하는데 있다.

홈오토메이션 단말기(30)는 사용자가 소정 물품에 대한 주문기능을 수행할 수 있도록 적어도 하나 이상의 주문버튼을 더 포함하고 있다.

주문 관리 서버(40)는 폐쇄 통신망(11)을 통해 상술한 홈오토메이션 단말기(30)와 통화 접속을 이루고, 상술한 홈오토메이션 단말기(30)를 통해 소정 물품에 대한 주문 정보를 제공받으며, 이 주문 정보를 사용자 정보와 함께 저장하는 한편, 상술한 공급자 단말기(50)로 물품 주문 정보를 전송한다.

상술한 사용자 정보는 사용자가 살고 있는 공동 주택의 위치 즉, 몇 동 몇 몇 호에 대한 정보이다.

더 나아가 본 발명의 주문 관리 서버(40)는 홈오토메이션 단말기(30)에 구비된 표시수단을 이용하여 주문용 페이지를 제공하고, 상술한 주문용 페이지를 통해 사용자의 정보 및 주문 정보를 입력받을 수 있도록 구현할 수 있다.

미설명 도면 부호 60은 전화 시스템으로서, 주문 관리 서버(40)에 소속된 텔레마케팅 담당자와 연결된 전화 시스템이거나, 또는 별도로 운영되는 텔레마케팅 담당자와 연결된 전화 시스템이다.

상술한 주문 관리 서버(40)는 첨부 도면 도 2에 도시된 바와 같이, 공급자 정보, 상품을 주문하는 사용자의 정보 및 사용자 정보에 대응하여 주문 정보를 저장하고 있는 데이터 베이스부(41)와, 사용자가 소정의 물품을 구매하기 위해 상술한 홈오토메이션 단말기(30)를 통해 입력하는 주문 정보를 제공받아 메인 제어부(44)로 출력하는 신호 입력부(42)와, 메인 제어부(44)로부터 입력되는 물품 주문 정보를 상술한 공급자 단말기(50)로 전송하는 정보 출력부(43)와, 상술한 신호 입력부(42)로부터 주문 정보가 입력되는 경우 사용자의 현재 위치를 체크하고, 체크 결과에 따른 사용자의 위치를 사용자 정보로 하여 주문 정보와 함께 상술한 데이터 베이스부(41)에 저장하는 한편, 상술한 주문 정보를 상술한 정보 출력부(43)를 통해 공급자 단말기(50)로 전송하여 주문자에게 해당 물품이 배달되도록 제어하는 메인 제어부(44)로 구성된다.

또한, 상술한 주문 관리 서버(40)는 사용자가 소정의 물품을 구매하고자 주문 정보를 입력하는 경우 데이터 베이스부(41)에 저장된 사용자 정보를 읽어들이어 이미 등록된 사용자인 경우 사용자 정보를 체크하여 구매 물품의 요금에 대한 소정 퍼센트의 할인을 적용 받을 수 있는 경우이거나, 또는 소정의 경품을 제공받을 수 있는 경우인지 판단하여 할인을 이 적용되도록 하거나, 경품이 제공될 수 있도록 전체 시스템을 제어한다.

또한, 홈오토메이션 단말기(30)는 사용자가 주문 버튼을 누를 경우 내장된 단축 다이얼링 기능을 통하여 주문 접수처의 텔레마케팅 담당자와 구매할 상품에 대해서 일반 전화 통화한 후 구매할 수도 있도록 한다.

이와 같이 구성된 본 발명에 따른 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템의 동작을 첨부한 도면을 참조하여 좀 더 구체적으로 설명한다.

도 3은 본 발명에 따른 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템의 운영 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다.

우선, 주문 관리 서버(40)의 운영자는 소정의 물품을 배달할 수 있는, 예를 들면 피자하우스, 중국 식당, 슈퍼마켓 등과 같은 공급자의 정보를 데이터 베이스로 구축하여야 하며, 상술한 공급자 정보에는 공급자 단말기(50)의 종류 및 연결 정보도 포함된다.

즉, 주문 관리 서버(40)는 공급자에게 연락할 수 있는 방법의 하나로 전화번호를 데이터 베이스로 구축하고 있거나, 또는 공급자의 PC(21)와 연결할 수 있는 URL과 같은 링크 정보를 데이터 베이스로 구축하고 있다.

상술한 주문 관리 서버(40)는 상술한 공급자와의 계약을 통해 주문 정보를 제공해줌으로써, 공급자가 주문 관리 서버(40)로 소정의 수수료를 지급하도록 하며, 상술한 주문 관리 서버(40)는 상술한 수수료를 이용하여 사용자에게 할인 또는 경품을 제공할 수 있으며, 또한 주문 관리 서버(40)는 상술한 공급자들이 자체 할인 또는 경품을 제공할 경우 이에 대한 정보를 사용자에게 제공하여 할인 또는 경품을 제공받을 수 있도록 운영 프로그램을 구축하게 된다.

즉, 사용자가 공동 주택의 각 가정에 구비된 홈오토메이션 단말기(30)에 구비된 주문 버튼을 누른 후 홈오토메이션 단말기(30)의 송수화기를 들거나, 또는 반대의 방법으로 홈오토메이션 단말기(30)의 송수화기를 들은 상태에서 주문 버튼을 누르게 되는 경우, 사용자는 폐쇄 통신망(11)을 통해 주문 관리 서버(40)와 연결되고, 홈오토메이션 단말기(30)의 신호입력부를 통해 주문 정보를 입력하게 된다.

상술한 신호입력부는 구체적으로 도면상에 도시하지 않았으나, 홈오토메이션 단말기(30)에 구비된 다이얼 패드 또는 터치 스크린 등을 모두 포함한다.

그러면, 주문 관리 서버(40)의 메인 제어부(44)는 신호 입력부(42)를 통해 사용자로부터 주문 정보가 입력되는지를 판단하고(S310), 판단 결과 사용자로부터 주문 정보가 입력되는 경우, 메인 제어부(44)는 사용자와 연결된 통화라인을 체크하여 사용자의 정보를 인식한다(S320).

그리고, 메인 제어부(44)는 상술한 인식한 사용자 정보를 데이터 베이스부(41)에 저장된 사용자 정보와 비교하여 등록된 사용자 정보인지를 판단한다(S330)한다.

상술한 S330 과정의 판단 결과, 주문 정보를 입력하는 사용자가 등록된 사용자인 경우, 메인 제어부(44)는 상술한 데이터 베이스부(41)에 등록된 사용자 정보와 함께 저장된 주문 정보들을 읽어들인다.

그리고, 메인 제어부(44)는 사용자가 소정의 물품을 구매하는데 있어 주문 관리 서버(40) 또는 공급자에 의해 제공되는 소정 퍼센트의 할인 또는 경품을 제공받을 수 있는 대상인지를 판단한다(S340).

상술한 S340의 판단 결과, 상술한 사용자가 물품을 주문하여 구매하는데 있어 소정 퍼센트의 할인 또는 경품을 제공받을 수 있는 사용자인 경우, 메인 제어부(44)는 주문 관리 서버(40)의 운영자가 세팅해 둔 할인을 또는 경품 정보에 해당하는 메시지를 상술한 사용자에게 출력한다(S350).

상술한 S350 과정의 할인을 또는 경품 제공 대상, 경품은 주문 관리 서버(40)의 운영자의 운영방침이나 공급자에 따라 수시로 변경될 수 있는 부분이다.

그리고, 메인 제어부(44)는 상술한 바와 같이 사용자에게 할인을 또는 경품 정보에 해당하는 메시지를 출력한 후 사용자 정보에 대응하여 주문 정보를 데이터 베이스부(41)에 저장시킨다(S360).

마지막으로 메인 제어부(44)는 상술한 사용자의 주문 정보를 공급자 단말기(50)로 전송하여 사용자가 주문한 물품이 사용자에게 배달될 수 있도록 한다(S370).

또한, 상술한 메인 제어부(44)는 사용자가 홈오토메이션 단말기(30)에 구비된 주문 버튼과 단축 다이얼 기능을 통해 주문 접수처의 텔레마케팅 담당자와 직접 통화를 원할 경우에는 텔레마케팅 담당자에게 사용자의 신원을 확인할 수 있는 정보를 제공한다.

## 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 첫째 소정의 물품을 주문하는 사용자의 입장에서 볼 때 적은 금액에 해당되는 물품을 주문할 경우 부담 없이 주문하고 배달 받을 수 있을 뿐만 아니라 주문한 물품에 대해서 주문 관리 서버에서 수행하는 할인 혜택을 받을 수 있으며, 경품 제공도 받을 수 있다는 효과가 있다.

둘째, 본 발명에 있어 사용자들은 자신이 물품을 구매할 공급자의 전화번호나 기타 정보를 외우고 있지 않아도 된다는 효과가 있다.

셋째, 본 발명은 소정의 물품을 주문 받는 공급자의 입장에서 볼 때 주문 관리 서버를 통해 주문을 한 사용자의 신분을 확인할 수 있기 때문에 장난 주문을 방지할 수 있어 장난 주문에 따른 피해를 막을 수 있다는 효과가 있다.

넷째, 본 발명은 공동주택내에서의 전자상거래 시스템 도입시 최근 사용되고 있는 웹폰등과 같은 고가의 단말기 설치 및 이에 따른 별도의 망설치 대신 공동 주택에 필수적으로 구비되고 있는 홈오토메이션 단말기 및 내부망을 이용함으로써 건설사, 공동주택 입주자들의 경제적 부담을 줄일 수 있는 효과가 있다.

상기에서는 본 발명의 바람직한 실시 예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경할 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

네트워크 통신망을 통한 주문 시스템에 있어서,

네트워크 통신망을 외부로부터 입력되는 주문정보에 의하여 해당 물품을 공급하는 적어도 하나 이상의 공급자 단말기;

사용자가 소정 물품에 대한 주문기능을 수행할 수 있도록 적어도 하나 이상의 주문버튼을 더 포함하는 홈오토메이션 단말기; 및

일반 통신망의 폐쇄 통신망을 통해 상기 홈오토메이션 단말기와 통화 접속을 이루고, 상기 홈오토메이션 단말기를 통해 소정 물품에 대한 주문정보를 제공받으며, 이 주문정보를 사용자 정보와 함께 저장하는 한편, 상기 공급자 단말기로 물품 주문 정보를 전송하는 주문 관리 서버를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템.

### 청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 홈오토메이션 단말기는,

사용자가 상기 주문버튼을 누르는 경우, 텔레마케팅 전화 시스템과 연결될 수 있도록 단축 다이얼 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템.

### 청구항 3.

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 일반 통신망은,

상기 홈오토메이션 단말기와 상기 텔레마케팅 전화 시스템 상호간에 통화라인이 연결되도록 하는 PSTN(일반 공중 회선망)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템.

청구항 4.

제 1 항에 있어서, 상기 주문 관리 서버는,

공급자 정보, 주문 사용자 정보 및 주문 사용자 정보에 대응하여 주문 정보를 저장하고 있는 데이터 베이스부;

사용자가 소정의 물품을 구매하기 위해 상기 홈오토메이션 단말기를 통해 입력하는 주문 정보를 제공받아 외부로 출력하는 신호 입력부;

외부로부터 입력되는 물품 주문 정보를 상기 공급자 단말기로 전송하는 정보 출력부; 및

상기 신호 입력부로부터 주문 정보가 입력되는 경우 사용자의 현재 위치를 체크하고, 체크 결과에 따른 상기 사용자의 위치를 사용자 정보로 하여 주문 정보와 함께 상기 데이터 베이스부에 저장하는 한편, 상기 주문 정보를 상기 정보 출력부를 통해 공급자 단말기로 전송하여 주문자에게 해당 물품이 배달되도록 제어하는 메인 제어부로 구성되는 것을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템.

청구항 5.

제 1 항 또는 제 4 항에 있어서, 상기 주문 관리 서버는,

상기 사용자 정보를 이용하여 사용자가 소정의 물품을 구매하고자 주문 정보를 입력하는 경우 요금에 대한 소정 퍼센트의 할인 또는 소정의 경품을 제공할 수 있도록 제어하는 것을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템.

청구항 6.

(1) 사용자로부터 주문 정보가 입력되는지를 판단하는 과정;

(2) 사용자로부터 주문 정보가 입력되는 경우, 사용자와 연결된 통화라인을 체크하여 사용자의 정보를 인식하는 과정;

(3) 상기 인식한 사용자 정보를 데이터 베이스부에 저장된 사용자 정보와 비교하여 등록된 사용자 정보인지를 판단하는 과정;

(4) 주문 정보를 입력하는 사용자가 등록된 사용자인 경우 소정 퍼센트의 할인 또는 소정의 경품이 제공되는 대상인지를 판단하는 과정;

(5) 판단 결과, 상기 사용자가 소정 퍼센트의 할인 또는 소정 경품을 제공할 수 있는 사용자인 경우 할인을 또는 경품 정보에 해당되는 메시지를 상기 사용자에게 출력하는 과정;

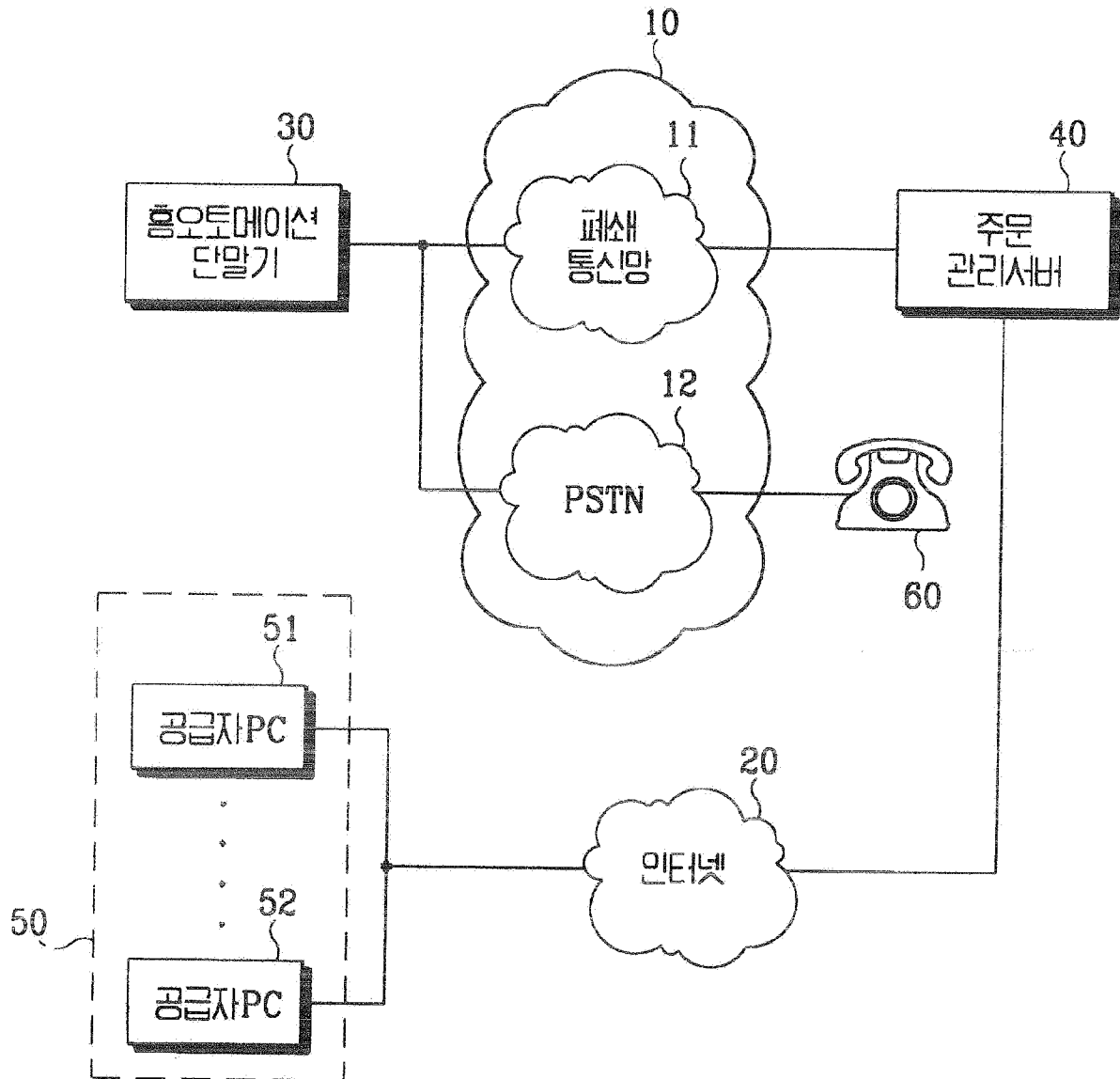
(6) 상기 사용자에게 할인을 또는 경품 정보에 해당되는 메시지를 출력한 후 사용자 정보에 대응하여 주문 정보를 데이터 베이스부에 저장시키는 과정; 및

(7) 상기 사용자의 주문 정보를 공급자 단말기로 전송하여 사용자가 주문한 물품이 사용자에게 배달되도록 하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 홈오토메이션 기능을 이용한 주문 시스템의 운영방법.

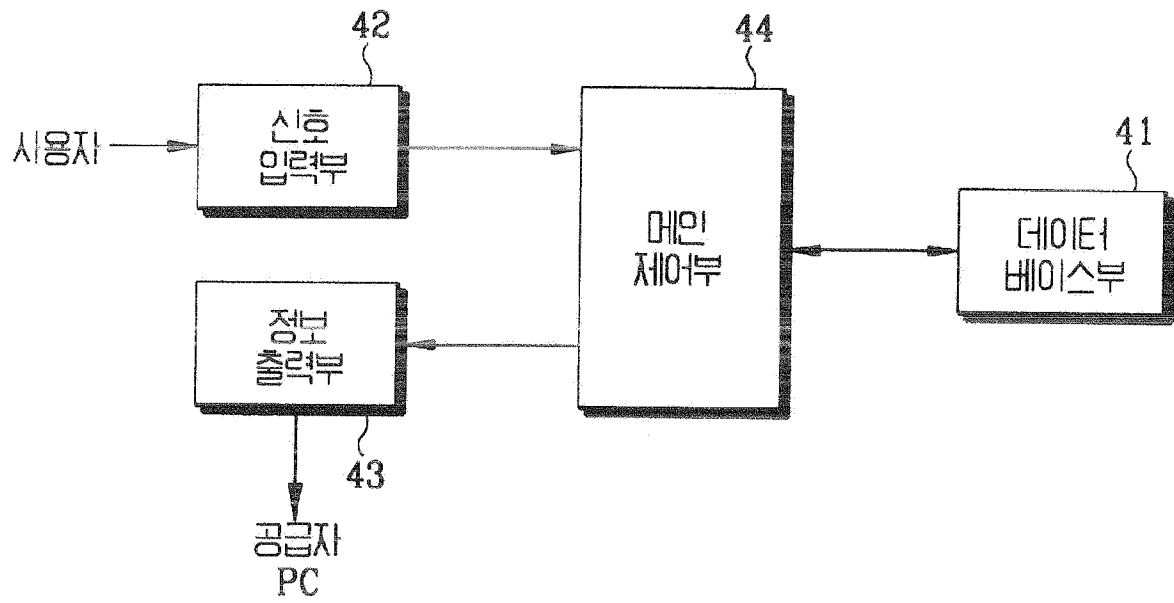
도면



도면 1



도면 2



도면 3

